Zur Identität des Typus-Exemplares von Crocidura corsicana Raynaud & Heim de Balsac, 1940 im Vergleich mit Crocidura cyrnensis Miller, 1907 (Mammalia: Insectivora)

Von

INDULIS VESMANIS, Frankfurt a. M.

Von der Mittelmeerinsel Korsika wurden zwei Wimperspitzmausarten beschrieben: Crocidura cyrnensis Miller, 1907 und Crocidura corsicana Raynaud & Heim de Balsac, 1940. Die vorliegende Arbeit befaßt sich mit dem Typus-Exemplar von C. corsicana und dem systematischen Status von C. cyrnensis.

Für die freundliche und großzügige Ausleihe des Untersuchungsmaterials sage ich Mss. P. D. Jenkins, Mss. D. M. Hills, J. E. Hill und Dr. G. B. Corbet (London), den Herren Prof. Dr. J. Niethammer und Prof. Dr. E. von Lehmann (Bonn), Prof. Dr. H. Kahmann und Dr. Th. Haltenorth (München), Prof. Dr. H. Heim de Balsac und Dr. F. Petter (Paris) besten Dank.

Abkürzungen:

- a) Schädelmaße: CIL = Condylobasal-Incisiv-Länge; CBL = Condylobasal-Länge; PL = Prosthion-Lambda; SKB = Schädelkapsel-Breite; SB = Staphylion-Basion; SV = Spenobasion-Vertex; MSQ = Maxillofrontale-Squamosum; IB = Interorbital-Breite; JB = Joch-Breite; AB = Anteorbital-Breite; GL = Gaumen-Länge; RB = Rostrale Breite; RL = Rostrale Länge, gemessen zwischen I-Alveole und P⁴-Alveole; AI = Angulare-incl. Incisivus; UKL = Unterkiefer-Länge; CL = Condylar-Länge; CH = Coronar-Höhe; CB = Coronar-Breite; PCH = Postcoronar-Höhe; GKL = Gelenkkopf-Länge; GKB = Gelenkkopf-Breite.
- b) Zahnmaße: M-M= maximale Breite über den Molaren, Kronen; OZL= obere Zahnreihen-Länge, $I-M^3$; $I-M^3=$ Zahnreihen-Länge, $I-M^3$; $I-M^3=$ Länge $I-M^3$; $I-M^3=$ Länge $I-M^3$; $I-M^3=$ Breite $I-M^3=$ Breite I-

Eine detaillierte Abbildung der einzelnen Meßpunkte ist aus Kahmann und Vesmanis (1974) zu ersehen.

Heft 3/4 27/1976

Das Typus-Exemplar von Crocidura corsicana

165

BMNH = British Museum of Natural History London

CJN = Sammlung J. Niethammer Bonn HBP = Sammlung Heim de Balsac Paris MAKB = Museum Alexander Koenig Bonn MHNP = Musée Histoire Naturelle Paris SKM = Sammlung H. Kahmann München

SMF = Senckenberg Museum Frankfurt am Main ZSM = Zoologische Staatssammlung München

Material

Crocidura corsicana: Francardo, Korsika; IX. 1938; ♀ (Schädel, Alkohol): HBP ohne Nummer: Typus-Exemplar!

Vergleichsmaterial

Crocidura cyrnensis: (n = 45) Biguglia; 28. IV. 1952; 💍 (Schädel, Balg): SKM 109/I. Vezzani; 24. IV. 1953; $\mathbb Q$ (Schädel, Balg): SKM 152/III. Pietralbello; 18. IX. 1954; $\mathbb Q$ (Schädel, Balg): SKM 35/IV. Calenza; 10. IX. 1954; $\mathbb O$ (Schädel, Balg): BMNH 53.716. Corté; 17. IX. 1954; 👌 (Schädel, Balg): BMNH 53.717. Pisciatello; 17. IV. 1953; 👌 (Schädel, Balg): BMNH 53.718. Vizzavona Col.; 3. IX. 1953; 👌 (Schädel, Balg): BMNH 53.719. Ponte Leccia; 20. IX. 1952; 💍 (Schädel, Balg): BMNH 53.720. Asco Tal bei Pietralbello; 18. IX. 1953; 💍 (Schädel, Balg): BMNH 53.721. Asco; 11. IV. 1952; ♀ (Schädel, Balg): ZSM 1952/364. Pietra Carbara Marine; 8. IV. 1952; 🐧 (Schädel, Balg): ZSM 1952/387. Vescovato; 8., 9. IV. 1952; 2 🐧 (2 Schädel, 2 Bälge): ZSM 1952/388—9. Corté; 17. IV. 1952; ♀ (Schädel, Balg): ZSM 1952/391. Castello Luri; 4., 5. IX. 1952; ♂, ♀ (2 Schädel, 2 Bälge): ZSM 1952/392—3. Calenzana; 9., 11. IX. 1952; 2 3, Q (2 Schädel, 3 Bälge): ZSM 1952/394—6. SW Bonifacio; 10. IV. 1953; ♀ (Schädel, Balg): ZSM 1953/231. SW Pisciatello; 18. IV. 1953; ♀ (Schädel, Balg): ZSM 1953/232. Vezzani; 23. IV. 1953; ♂ (Schädel, Balg): ZSM 1953/233. SW Bastia; 3. V. 1953; 2 ♂, ♀ (3 Schädel, 3 Bälge): ZSM 1953/234—6. Corté; 17., 20. IV., 14., 15., 17. IX. 1952; 4 👌, 3 🗣 (7 Schädel, 7 Bälge): MHNP 1954/133—6, 141—2, 144. Bonifacio; 8. IV. 1953; ♀ (Schädel, Balg): MHNP 1954/148. Bastia; 28. IV. 1953; 💍 (Schädel, Balg): MHNP 1954/153. Col de Prato; 21. IX. 1953; ∂ (Schädel, Balg): MHNP 1954/161. Corté; 20. IV., 17. IX. 1952; ♂, ♀ (2 Schädel, 2 Bälge): MAKB 53.152, 53.154. Biguglia Gare; 29. IV. 1952; 👌 (Schädel, Balg): MAKB 53.153. Bonifacio; 9. IV. 1953; 👌 (Schädel, Balg): MAKB 53.155. Risciatello; 17. IV. 1953; ♂ (Schädel, Balg): MAKB 53.156. Vezzani; 24. IV. 1953; ♀ (Schädel, Balg): MAKB 53.157. Bastia; 27. IV. 1953; 👌 (Schädel, Balg): MAKB 53.158. Vizzavona Col; 2. IX. 1953; ♀ (Schädel, Balg): MAKB 53.159. Calcacuccia; 7. IX. 1953; 🗣 (Schädel, Balg): MAKB 53.160. Aocatae; 17. IX. 1953; 👌 (Schädel, Balg): MAKB 53.161.

Crocidura cyrnensis wurde von Miller (1907) als Art beschrieben: Typus BMNH 6. 3. 14. 1; Bastia; leg. E. R. Southwell. Miller (1912) führt cyrnensis weiter als Art und vergleicht sie mit C. caudata Miller, 1901 und balearica Miller, 1907. Joleaud (1926) nennt cyrnensis als Unterart von C. russula von Korsika. Ellermann und Morrison-Scott (1966) führen cyrnensis als Unterart von C. caudata an. Eine umfassende und sehr sorgfältige Studie der korsikanischen Wimperspitzmaus stellen Kahmann und Kahmann (1954) vor. Sie kommen zu dem Ergebnis, daß cyrnensis als Unterart von russula betrachtet werden muß. Kahmann und Einlechner (1959) bestätigen im Rah-

166

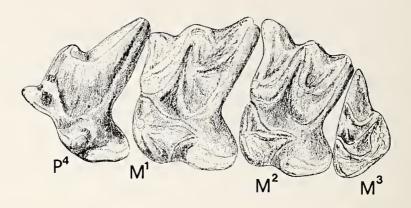


Abb. 1: Zahnreihen-Länge P^4 — M^3 vom Typus-Exemplar Crocidura corsicana Raynaud u. Heim de Balsac 1940; P^4 — $M^3=4.80$ mm

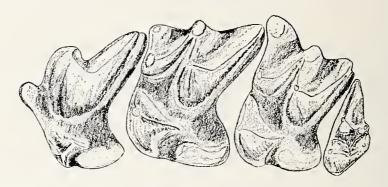


Abb. 2: Zahnreihen-Länge P^4 — M^3 von Crocidura 1. russula (Hermann, 1780). P^4 — $M^3 = 4.89$ mm. CJN 1189 Bonn

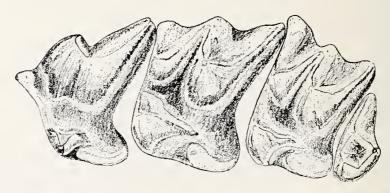


Abb. 3: Zahnreihen-Länge P^4 — M^3 von Crocidura russula ichnusae (Festa, 1912). P^4 — M^3 = 4.95 mm. SMF 19876 Sardinien

men einer Untersuchung von sardischen Crociduren (C. r. ichnusae) die Auffassung, daß cyrnensis eine langschwänzige Unterart von russula ist.

Richter (1970) gliedert auf Grund der Schädelform, der Schädelstruktur und der Ausbildung des lingualen Teils vom P4 die palaearktischen Crociduren in verschiedene Subspeziesgruppen: die westliche Gruppe der Superspezies russula behält den Namen russula, für die östliche wird der Name C. gueldenstaedti (Pallas, 1811) wieder eingeführt: "Die Subspeziesgruppe gueldenstaedti kommt auf den mediterranen Inseln Kreta, Zypern und auf Korsika (einschließlich Elba und Capraia), weiterhin in Kleinasien, im Kaukasus ... vor". Richter (1970: 297) stellt in seiner Neugliederung der Crociduren die korsikanische Spitzmaus als Unterart zu gueldenstaedti. Es bietet sich hier ein Vergleich mit einer ostmediterranen Inselform an: C. gueldenstaedti caneae der Insel Kreta (siehe auch Kahmann und Vesmanis, im Druck). Aus den nachfolgend aufgeführten Meßwerten zeigt sich, daß die korsikanische Spitzmaus langschwänzig ist und in ihren Schädelabmessungen die Tiere der Insel Kreta an Größe übertrifft; in Klammern die x-Werte einer Serie von g. caneae, n = 15, von Kreta: KR = 71 (64); S = 46.3 (43); CIL = 20.00 δ , 19.06 Ω (18.80); CBL = 18.69 δ , 18.40 Ω (18.15); SV = Vergleicht man weiterhin die korsikanische Spitzmaus mit s. balearica von Menorca (KR = 61—70, S = 41—57, CIL = 18.24—18.86, CBL = 17.32— 18.04, SV = 4.40—4.70, JB = 5.47—5.95, OZL = 7.50—8.35), so erhalten wir eine metrische Übereinstimmung in der KR-Länge und in der S-Länge; in den anderen Meßwerten übertrifft cyrnensis die Unterart balearica. Nimmt man weitere Maße von queldenstaedti aus W- und NE-Anatolien (Spitzenberger 1973) zum Vergleich hinzu (W-Anat.: x̄ ♂, x̄ ♀; NE-Anat.: \bar{x} \hookrightarrow — KR = 69.78, 67,75; 74.4 S = 44.67, 41.75; 45.4. CBL = 18.86, 18.23; 18.65. OZL = 8.37, 8.17; 8.4. JB = 5.89; 6.04, so ergibt sich folgendes Bild: cyrnensis kommt an die Maße von gueldenstaedti aus NE-Anatolien heran, übertrifft sie auch teilweise.

Da Richter (1970: 293—294) selbst gueldenstaedti als ost-mediterranasiatisch ansieht und cyrnensis wie auch balearica im Gegensatz zu gueldenstaedti von Kreta und Anatolien langschwänzig ist, neige ich mehr dazu cyrnensis — analog zur Menorca-Spitzmaus — als eine langschwänzige Unterart von suaveolens anzusehen; auch der buccad verschobene Protoconus des P⁴ spricht für eine Zugehörigkeit zum sog. suaveolens-Kreis: Crocidura suaveolens cyrnensis (Miller, 1907).

Crocidura corsicana wurde von Raynaud und Heim de Balsac (1940) als Art beschrieben. Im Rahmen einer Untersuchung von Wimperspitzmäusen aus dem Mittelmeergebiet (Kahmann und Vesmanis, 1974; Vesmanis, 1975 und im Druck; Vesmanis und Kahmann, 1976) auf morphometrischer Basis interessierte vor allem der Status von C. corsicana. Prof. Dr. H. Heim de

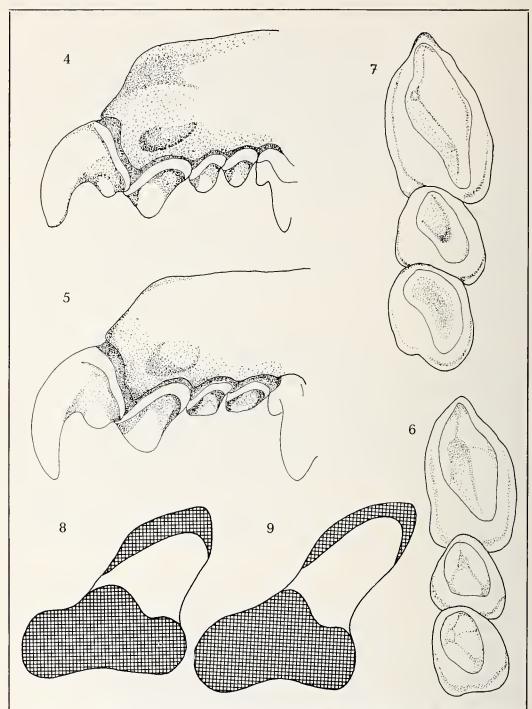


Abb. 4: Rostrum von C. corsicana (Typus: RL = 2.40 mm); Abb. 5: Rostrum von C. r. russula (CJN 1189: RL = 2.88 mm); Abb. 6: Einspitzige Zähne von C. corsicana (Typus: Länge = 2.44 mm); Abb. 7: Einspitzige Zähne von C. r. russula (CJN 1189, Länge = 2.68 mm); Abb. 8: Condylus von C. corsicana (Typus: GKL = 1.96, GKB = 0.92 mm); Abb. 9: Condylus von C. r. russula (CJN 1189, GKL = 2.16, GKB = 0.92 mm).

Tabelle 1: Vergleichende metrische Gegenüberstellung von Crocidura cyrnensis Miller, 1907 und Crocidura corsicana Raynaud & Heim de Balsac, 1940.

C. c	yrnensis n	x _{min}	$\mathbf{x}_{ ext{max}}$	$\bar{\mathbf{x}}$	♀ n	\mathbf{x}_{\min}	$\mathbf{x}_{ ext{max}}$	$\bar{\mathbf{x}}$	C. corsicana
								ł	오
								·	
CIL	22	18.44	20.00	19.32	13	18.31	19.46	19.06	18.99
CBL	23	18.05	19.30	18.69	15	17.71	18.81	18.40	18.20
PL	23	14.96	17.10	15.98	14	14.71	16.10	15.59	15.20
SKB	23	8.41	9.07	8.79	13	8.29	8.98	8.75	8.75
SB	21	8.40	9.07	8.74	15	8.50	9.00	8.68	8.56
SV	22	4.43	4.97	4.73	15	4.46	4.93	4.71	4.74
MSQ	26	3.46	4.17	3.82	15	3.53	3.96	3.78	3.85
IB IB	27	3.92	4.44	4.22	15	4.00	4.41	4.21	4.14
JB	27	5.54	6.50	6.05	15	5.56	6.35	5.98	5.96
AB	27	3.10	3.55	3.35	15	3.08	3.48	3.29	3.36
GL	24	7.33	8.24	7.85	15	7.24	8.11	7.75	7.58
RB	26	2.27	2.66	2.46	15	2.17	2.50	2.37	2.29
RL	26	2.48	2.96	2.62	12	2.44	2.68	2.55	2.40
UKL	26	9.80	10.92	10.37	15	9.98	10.60	10.24	10.00
AI	26	11.71	13.12	12.48	14	12.00	12.80	12.33	12.12
CL	27	9.53	10.36	10.03	15	9.52	10.14	9.89	9.64
CH	27	4.25	4.89	4.68	16	4.31	4.96	4.62	4.46
CB	28	2.28	2.60	2.47	15	2.32	2.52	2.44	2.36
PCH	28	2.32	2.60	2.47	15	2.36	2.56	2.44	2.40
GKL	27	1.88	2.24	2.07	15	1.88	2.16	2.03	1.96
GKB	27	0.92	1.12	1.05	15	0.92	1.12	1.02	0.92
M—M	26	5.34	5.95	5.70	14	5.25	5.95	5.67	5.60
OZL	24	8.06	8.80	8.48	12	7.98	8.62	8.38	8.37
P4—M3	27	4.59	5.07	4.84	14	4.50	5.07	4.82	4.80
LP4	28	1.80	2.08	1.93	15	1.84	2.04	1.94	1.88
BP ⁴	28	1.68	1.88	1.77	15	1.68	1.84	1.77	1.72
LM ¹	28	1.40	1.64	1.52	15	1.36	1.60	1.51	1.28
BM¹	28	1.60	1.80	1.71	15	1.56	1.80	1.69	1.64
LM ²	28	1.32	1.48	1.39	15	1.32	1.48	1.40	1.36
BM ²	28	1.80	2.00	1.91	15	1.72	2.00	1.91	1.88
LM ³	28	1.24	1.44	1.32	14	1.28	1.40	1.34	1.44
LM ₁	28	1.36	1.52	1.44	15	1.36	1.52	1.43	1.28
BM ₁	28	0.88	1.08	0.97	15	0.92	1.00	0.96	0.88
BM ₁ *	28	1.00	1.20	1.10	15	1.00	1.16	1.09	1.00
LM ₂	27	1.12	1.28	1.18	15	1.16	1.20	1.18	1.16
BM ₂	28	0.84	1.04	0.93	15	0.88	1.00	0.93	0.88
BM ₂ *	28	0.92	1.08	1.00	15	0.92	1.04	0.99	0.96
LM ₃	26	1.16	1.32	1.23	15	1.16	1.28	1.22	1.20
BM ₃	27	0.64	0.84	0.73	15	0.68	0.76	0.70	0.68
KR	28	64.0	76.0	71.0	17	63.0	76.0	71.0	65.0
S	28	41.0	51.0	46.3	16	41.0	50.0	45.9	41.5
HF	28	12.0	14.0	12.0	17	11.8	13.8	12.6	12.5

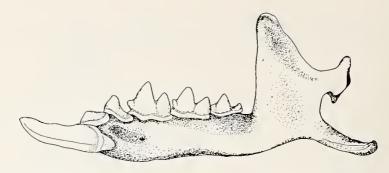


Abb. 10: Unterkiefer links, Außenansicht von C. corsicana (Typus: AI = 12.12 mm)

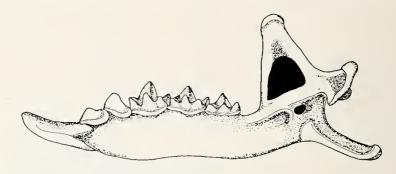


Abb. 11: Unterkiefer rechts, Innenansicht von C. corsicana

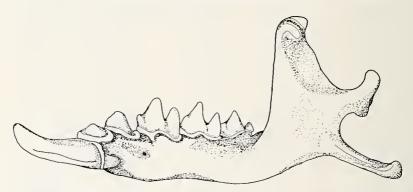


Abb. 12: Unterkiefer links, Außenansicht von C. r. russula (CJN 1189, AI = 13.10 mm)

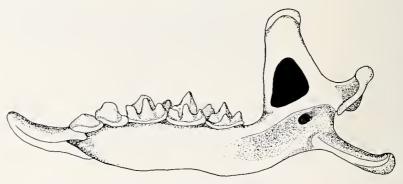


Abb. 13: Unterkiefer rechts, Innenansicht von C. r. russula

Balsac hat den Schädel des Typus-Exemplares zur genauen Untersuchung zur Verfügung gestellt. C. corsicana liegt mit allen aufgeführten Maßen eindeutig in der Variation von cyrnensis. Morphologisch ist der Schädel vollkommen identisch mit den untersuchten Stücken von cyrnensis. Daher muß C. corsicana als synonym mit C. cyrnensis Miller, 1907 angesehen werden (vgl. Kahmann und Kahmann, 1954).

Zusammenfassung

Crocidura cyrnensis Miller, 1907 wird als eine Unterart von suaveolens gesehen: Crocidura suaveolens cyrnensis (Miller, 1907). Crocidura corsicana Raynaud & Heim de Balsac, 1940 ist ein Synonym zu Crocidura cyrnensis Miller, 1907.

Literatur

- Ellermann, J. R., u. T. C. S. Morrison-Scott (1966): Checklist of Palaearctic and Indian mammals 1758 to 1946. 2. Ed. London.
- Joleaud, L. (1926): Les mammifères. Histoire du peuplement de la Corse. Étude biogéographique. — Bull. Soc. Sci. Hist. et Nat. Corse 45: 35—107.
- Kahmann, H., und J. Einlechner (1959): Bionomische Untersuchungen an der Spitzmaus (*Crocidura*) der Insel Sardinien. Zool. Anz. 162 (3/4): 63—83.
- Kahmann, H., und E. Kahmann (1954): La musaraigne de Corse. Mammalia, Paris, 18 (2): 129—158.
- Kahmann, H., und I. Vesmanis (1974): Morphometrische Untersuchungen an Wimperspitzmäusen (Crocidura). 1. Die Gartenspitzmaus Crocidura suaveolens (Pallas 1811) auf der Insel Menorca (Spanien). Säugetierkdl. Mitt., 4: 313—324.
- (im Druck): Morphometrische Untersuchungen an Wimperspitzmäusen (Crocidura).
 2. Zur weiteren Kenntnis von Crocidura gueldenstaedti (Pallas 1811) auf der Insel Kreta.
- Miller, G. S. (1907): Some new European *Insectivora* and *Carnivora*. Ann. Mag. nat. Hist. 20 (7): 389—403.
- (1912): Catalogue of the Mammals of Western Europe. London (reprint 1966).
- Raynaud, A., und H. Heim de Balsac (1940): Contribution a l'étude des micromammifères de la Corse et description d'une nouvelle espèce de Crocidure insulaire: *Crocidura corsicana*. Bull. Soc. zool. France, 65: 216—232.
- Richter, H. (1970): Zur Taxonomie und Verbreitung der palaearktischen Crociduren. Zool. Abh. staatl. Mus. Tierkde. Dresden, 31 (17): 293—304.
- Spitzenberger, F., in H. Felten, F. Spitzenberger u. G. Storch (1973): Zur Kleinsäugerfauna West-Anatoliens. Teil II. Senck. biol. 54 (4/6): 227—290.
- Vesmanis, I. (1975): Morphometrische Untersuchungen an algerischen Wimperspitzmäusen, 1. Die *Crocidura-russula*-Gruppe. Senck. biol. 56 (1/3): 1—19.
- (im Druck): Bemerkungen zur Typen-Reihe von *Crocidura russula zimmer-manni* Wettstein 1953 eine morphometrische Untersuchung.
- Vesmanis, I., u. H. Kahmann (1976): Morphometrische Untersuchungen an Wimperspitzmäusen (Crocidura). 3. Ein Vorkommen der Gartenspitzmaus Crocidura suaveolens (Pallas 1811) in der Provinz Salamanca, Spanien. Säugetierkdl. Mitt. 24 (1): 19—25.

Anschrift des Verfassers: Indulis Vesmanis, Forschungsinstitut Senckenberg, Senckenberganlage 25, D 6 Frankfurt am Main

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Bonn zoological Bulletin - früher Bonner Zoologische Beiträge.

Jahr/Year: 1976

Band/Volume: 27

Autor(en)/Author(s): Vesmanis Indulis E.

Artikel/Article: Zur Identität des Typus-Exemplares von Crocidura corsicana Raynaud & Heim de Balsac, 1940 im Vergleich mit Crocidura cyrnensis Miller, 1907 (Mammalia: Inspetivora) 164, 171

1907 (Mammalia: Insectivora) 164-171